3/7/1

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI

(c) 2006 The Thomson Corp. All rts. reserv.

011847516

WPI Acc No: 1998-264426/199824

Hair dye composition - comprises derivatives of protein hydrolysed substance and plant extract

Patent Assignee: LION CORP (LIOY)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 9175962 A 19970708 JP 95354295 A 19951227 199824 B

Priority Applications (No Type Date): JP 95354295 A 19951227

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes JP 9175962 A 7 A61K-007/13

Abstract (Basic): JP 9175962 A

Hair dye composition comprises a raw material obtained from extract of Rubiaceae plant and derivatives of the extract, along with one or more derivatives of protein hydrolysed substance. The pH value of the composite mixture lies between 2.5-10.5.

ADVANTAGE - The composition spreads easily, provides good colour and texture to hair, eases hair dyeing process and ensures colour

durability.

Dwg.0/0

Derwent Class: D21; E24

International Patent Class (Main): A61K-007/13

International Patent Class (Additional): A61K-007/00

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開平9-175962

(43)公開日 平成9年(1997)7月8日

(51) Int.CL ^c		識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
A 6 1 K	7/13			A61K	7/13		
	7/00				7/00	K	
	-					w	

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全 7 頁)

(21)出願番号	特願平7-354295	(71)出職人 000006769
		ライオン株式会社
(22) 出願日	平成7年(1995)12月27日	東京都墨田区本所1丁目3番7号
		(72)発明者 野口 睦
		東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオ
		ン株式会社内
		(72)発明者 西田 勇一
		東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオ
		ン株式会社内
		(72)発明者 吉本 恵
		東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオ
		ン株式会社内
		(74)代理人 弁理士 池浦 敏明 (外1名)

(54) 【発明の名称】 染毛剤組成物

【課題】 染毛性、シャンプー堅牢性、染毛時の毛髪の 感触、安全性に優れた染毛処理の簡便な染毛剤組成物を 提供する。

【解決手段】 (a) アカネ科植物抽出物及びその誘導 体の1種又は2種以上、及び(b)蛋白質加水分解物及 びその誘導体 (エステル、塩等) の1種又は2種以上を 含有し、pH2. 5~10. 5であることを特徴とする 染毛剂組成物。

^{(57) 【}要約】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 (a)アカネ科植物抽出物及びその誘導 体から選択される1種又は2種以上の混合物、及び

(b) 蛋白質加水分解物及びその誘導体から選択される 1種又は2種以上の混合物を含有し、pH2.5~1 0.5であることを特徴とする染毛剤組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、築毛性、使用感、 安全性に優れた、簡便な染毛剤組成物に関する。

[0002]

【従来の技術】従来より広く使用されている酸化染毛利 は、基本的に酸化染料と酸化剤からなり、施術時にアル カリ性下に過酸化素を作用させる為は、その扱い方に よっては毛髪の損傷や発赤、小水危等の1次皮膚刺激を 生ずる危険性がある。この単な酸化染料を配合した 外毛別が開発されてきた。酸性染料を配合した 染毛別が開発されてきた。酸性染料を配合した。 発毛別が開発されてきた。酸性染料を利用した染毛刺と しては、半糸久染毛刺が複繁されている。しかし、酸性 染料を利用した染毛刺は、皮膚、頭皮等への染着、限 タオル等への発験と云う問題を有している。

【0003】また、カミツレ、ハイビスカス、菊等の油 制物を含む天然物起源の直接染料を使った染毛利(特開 昭57-158716号)が、更に金属とのキレート効 果によって色素を作り毛髪上及び毛髪内部に吸着される 竜毛剤(特開昭49-36838号、特開昭53-52 633号、特開昭55-154912号、特開平2-4 0317号、特別平5-170629号、特開平3-4 93722号)が提案されている。しかし、植物性色素 の直接染料の場合、振して染毛力が酸性染料よりも低い という問題成を有し、またキレート形成タイプではシギー グブー整単体を低い点と反応を利用する為側に一新で 使用出来る化粧品とはならず永久染毛剤の範ちゅうとな り、消費者の使用意識に対する大きな障害となってしま うという問題を含ましている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、染色性に優れ、且の毛髪や良度な原始を付与し、しかも毛髪や皮膚に対して安全で簡便性に優れた染毛利組成物を提供することを目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記実状に鑑み、本発明 着等は、前記課題を解決すべく鋭意研究と重ねた結果、 アカネ科植物抽出物と特定の浸透促進利及び特定の妥 質加水分解物由来の界面活性混を組み合わせて用いた混 合物の月14を2.5~10.5に設定することにより前 記目的を連成することを見い出し、本発明を完成するに 歪った。

【0006】即ち、本発明によれば、(a)アカネ科植物抽出物及びその誘導体から選択される1種又は2種以

上の混合物、及び(b)蛋白質加水分解物及びその誘導体から選択される1種又は2種以上の混合物を含有人 月12.5~10.5であることを特徴とする扱毛物を含有人 成物が提供され、特に、前記アカネ料植物が、アカネ科 アカネ、又はアカネ科クチナンであることを特徴とする が記数毛利規設物が提供され、また、前記アカネ料4クチ ナシ抽出物又はその誘導体が、イリドイド系化合物、反応 がから選択される1種又は2種以上の混合物を含有する ことを特徴とする前配染毛利組成物が提供され、更に、 前記型百貨加水分解物又はその誘導体が、コラーゲン型 自管を加水分類が又はその誘導体が、コラーゲン型 自管を加水分類が又はその誘導体が、コラーゲン型 はて機能であることを特徴とする前配染毛利組成物が提供され、 東に 前記型も対して得られるポリペプチド、又は該ポリペプチドとヤシ油脂肪酸との稽合物、或いはその無機 は有機塩であることを特徴とする前配染毛剤組成物が提供され、 使される。

[0007]

【発明の東途の形態】本発明の染毛利組成物の、(a) アカネ料補物抽出物及びその誘導体成分は、原料のアカネ料植物大・アカネ料アカネ、アカネ料・アカス・アカネ料である。アカネ料でオーマが表した。これら原料のアカネ料は物か出出物には、アカネ料アカネ、アカネ料を力かより抽出される下記一般式 (1) 及び (II) で表されるアントラキノン系化合物、アカネ科タチナシより抽出される下記一般式 (II) で表されるイリドイド系化合物、及び下記一般式 (IV) で表されるセコイリドイド系化合物等が挙げられる。

[0008] [化1]

(式中、R¹、R²は、一H、一OH、一F、一C1、一 Br、一I、単糖製残蒸、または2糖類残基を表す。) [0009] {化2]

(式中、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^7 は、- H、-OH、-COOH、-CH $_3$ 、-COOCH $_3$ 、-CH (CHOH) $_4$ CH $_3$ 、または下記標造式で変される基を表す。 【化3】

$$\mathbb{R}^{2}$$
 \mathbb{R}^{2} \mathbb{R}^{3} (III)

(式中、R¹は、一H、一CH₃、一COOH、一COO A₁(A₁: アルキル基)、一COOM(M、塩形成性格 イオン)、一COA₂ (A₂: アルキル基)、一CF₃ま たはハロゲンを表し、R²なびR²は、一日または一OH を表し、R⁴は、一CH₃または一CH₂OHを表す。) [00:11] (化5]

(式中、R¹比、一H、一CH $_3$ 、一COOH、 $_1$ への Λ_1 (Λ_1 : アルキル基)、 $_1$ 一COOM (M:塩形成性陽 イオン)、 $_1$ 一CO Λ_2 (Λ_2 : アルキル基)、 $_1$ 一CF $_3$ またはハロゲンを表し、 $_1$ R²比、 $_1$ 一CH $_3$ 、 $_1$ 一CHOまたは $_1$ 一COOHを表し、 $_1$ では、 $_1$ 一比または $_1$ 一COO Λ_1 を表 $_2$ で、 $_3$ で、 $_3$ で、 $_4$ で、 $_4$ で、 $_5$ で、 $_5$ 、 $_5$ 、 $_5$ 、 $_5$ 、 $_5$ で、 $_5$ で $_5$ で、 $_5$ で、 $_5$ で、 $_5$ で、 $_5$ で、 $_5$ で、 $_5$ で $_5$ で $_5$ で、 $_5$ で、 $_5$ で $_5$

【0012】前記一般式 (1) で表されるアントラキノ 少系化合物において、R²、R²の単糖類機無。 2 情類機 基としては、単糖頭残蒸として、グルコース、ガラクト ース、キシロース、マンノース、フルクトースが挙げる れ、また2 精預機基としては、D ーキシロースとD ーグ ルコースが1,6 一結合したものや、D ーグルコースと D ーガラフトースが β - 1,6 結合したもの等が挙げら れる。

【0013】また、本発明の前記(a) 成分としてアカ ネ料線物掛出物の誘導体としては、該抽出物中の化合物 の有する水酸基とアミノ酸との反応物や金属塩等が挙げ られる。

【0014】本発明においては、(a) 成分として、これらアカネ科植物純出物及びその誘導体から選択される 1種又は2種級上の混合物を使用するが、(a) 成分 は、染毛類組成物中に0.01~15重量%態度配合させるのが昇ましく。0.10~5重量%態度配合させるのが昇ましく。0.15重量%を含せるのが特に好ましい。0.01重量%未満では、染毛性が劣り、また15重量%を越えて配合しても染毛性の向上は認められない。

【0015】本発明のアカネ科植物抽出物は、アカネ科 植物を原料にして、これを水、又は水ーアルコール混合 系の袖出鎔媒を用いて3~70℃の温度において通常の 方法により抽出することによって得られるものである。 【0016】更に、本発明においては、毛髪の損傷防 止、風合い向上のために(b)成分として、蛋白質加水 分解物及びその誘導体から選択される1種又は2種以上 の混合物を使用する。該蛋白質加水分配物又はその味道 体は、コラーゲン蛋白質、ケラチン蛋白、シルク蛋白、 カゼイン蛋白等の蛋白質を加水分解して得たポリペプチ ド、又は該ポリペプチドと各種脂肪酸との縮合物または その無機、有機塩である。例えば該脂肪酸としては、ヤ シ油、ラウリン酸、ウンデシレン酸、イソステアリン 酸、樹脂酸等を挙げることができる。塩としては、ナト リウム、カリウム、トリエタノールアミン、アミノメチ ルプロバンジオール等の塩を挙げることができる。保る 蛋白質加水分解物又はその誘導体(b)は、本発明の染 毛剤組成物中に 0.01~5重量%程度配合するのが好 ましく、0.5~3重量%程度配合するのが特に好まし い。0.01重量%未満では上記毛髪の損傷防止、風合 い向上の効果を発揮することができず、また5電量%を 越えるとべたつきの原因となり好ましくない。

100171 更に、本祭門においては、漫ख後追頼成分 として、染料の毛髪への浸透を低し、染毛力を向上され るために、ペンジルアルコール、エタノール及びnープ タノールから漂らばれる1種又は2種以上の混合物を使 用することが好ましい。これら浸透促過剤の内、(a) 収分溶解性の気でエタノールが好ましく、さらに染毛性 向上の点でエタノールとペンジルアルコールとを併用す ることが好ましい。

該浸透性過利の配合量は染毛料組成 物中、5~30 電量%が好ましい。

【0018】更にまた、本発明の染毛剤組成物のpHは2.5~10.5であることが必要であり、好またしくは3.0~8.0である。本知の染毛剤組成物pH を、上肥範型に調整には、一般の有機酸又は無機酸及び塩基を用いることが可能であり、例えばアエン酸、グリン酸、簡酸、レブリン酸、酪酸、シュウ酸、ロール酸。30%、サークン酸、マレイン酸、マンデル酸等の有機酸、リン酸、塩酸、硫酸、硫酸化力トリウム、水酸化カリシウム、木酸化カリシウム、水酸化カリンウム、大酸化カリンウム、大水の大力・ボライン・ジスタノールアミン、ドリエタノールアミン、アミノジドロキシメデルブロバンジオール、2~アミノー2・メチルー1・プロバノール、2~アミノー2・メチルー1、3~プロバンジオール等が挙げられる。ス、その他にもアルギニン等基本性アメルを対象が挙げられる。ス、その他にもアルギニン等基準にある。

[0019] なお、本発明の染毛剤組成物中には、本発明の目的を損なわない程度は、通常の化粧品中に用いられるとドロギシエチルセルロース等の増粘剤、シリコーン類等の燃焼向上剤、巻料、液水線液収剤、酸

化助止剤、教園剤等を適宜配合しても良い。 100201本類別の配毛剤組成物を用いた毛髪への適 用に関しては、本発剤の気毛剤組成物を毛髪へ染剤した 後、常温(好ましくは15~40℃)で5~30分間 (好ましくは16~20分間) 処理することが好まし い、この後、半難をシャンプー等端密の方体により物体

する染毛剤組成物を洗い流せばよい。 【0021】

【実施例】以下、実施例を挙げ本発明を説明する。なお、処方中の各成分の濃度は重量濃度を表示する。本発明品、比較品の評価は下記の基準に従った。

(1) 染色時 (シャンブー1回) の染毛性 白髪毛質的1gに対し、本発明品、比較品を1g塗布 し、15分級医した。その後、紙大ですすぎ、シャンブ 一/リンスをし、乾燥した。染色毛束を色差計(日本電 色社製)で、L,a,b値を測定し、未染色毛との色差 (名)を実め、染毛を手配した。なお、色見、社そ の数値が大きい程染毛性がよいことを表す。

- (2) 染毛時(シャンブー1回)の毛髪の感触 白髪の毛束約1gに対し、本発明品、比較温を1gを強 有し、上記と同様に处理して仕上がりを専門パネラー5 名で評価した。
 - ◎:非常になめらかであり、指通りが良い
 - ○:なめらかで指通りが良い
 - 人:樂がすべらず、ややざらつく
 - ×:きしみがあり、かなりざらつく

【0022】実施例1~8、比較例1、2 下記表1に示す組成からなる本発明の染毛剤組成物(実

1 記刻 1 に小り 加級からなるからの父を元別組成物(施例1~8)及び比較の染毛剤組成物(比較例1、2) をそれぞれ潤製し、それぞれの染毛剤組成物の染毛性及 び毛髪の感触を評価し、表1に示す。 【0023】

【表 1 】

	実施例 比較例									
	i	2	3	4	5	6	7	8	1	2
アカネ色素(1)	2	2	2	-	-	2	2	-	2	-
ゲニピン(2)	-	-	-	5	5	*	~	5	-	5
アルギニン	-	-	0.6	0.3	0.6	-	-	0.6	-	0.8
ヒドロキシエチル セルロース	1	1	1	1	1	1	1	1	ı	1
エタノール	10	10	10	16	10	10	10	10	10	10
ベンジルアルコール	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
プロモイスECT(3)	1	1	1	1	1	-	-	-	-	~
プロモイスECP(3)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
プロモイスELS(4)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
プロモイスELP(4)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
クエン酸	0.4	-	-	-	-	0.4	0.4	-	0.4	-
精凝水	-			パラン	/ス・			->	<- rig:	z
рH	3.0	8.0	8.0	6.0	8.0	6.0	5.0	8,0	6,0	8,0
换毛性(AE)	35	30	32	21	24	31	33	25	15	12
毛髪の遮舷	8	9	9	0	0	0	0	۵	Δ	Δ

- (1) アカネ科アカネ抽出物
- (2) アカネ科クチナシ抽出物
- (3) コラーゲン蛋白質加水分解物とヤシ油脂肪酸との 縮合物(アシル化コラーゲンペプチド)
- (4) コラーゲン蛋白質加水分解物とラウリン酸との縮 合物(アシル化コラーゲンペプチド)

下記に示す組成からpH7.0のクリームを調製し、毛 東に対し実施例1~8と同様の処理を行ったところ染毛 性、染毛時の毛髪の感触、シャンプー整率性、製利安定 性はないずれも良好であった。

(重量%)

	(ALM: 70)
アカネ色素	0.5
スクワラン	20.0
モンモリロナイト	1. 0
セトステアリルアルコール	8. 0
POE (30) ステアリルエーテル	1. 0
プロピレングリコール	5. 0

プロモイスECT	1. 0
香料	0.4
エタノール	20.0
特別水	バランス

【0025】実施例10 下記に示す組成からりH7、0の、A利を婆ぐせ直し 剤、B葯を泡状セット利として、それぞれ調製した。こ れらのA利及びB剤のそれぞれを噴射剤(LPG)とと ちにエアゾール缶に充地した(原液/噴射剤脈量比=9 2/8)。毛東に対し、これらのエアゾール缶を用いる A類処理及びB科処理を順次行ったところ、築毛性、築 毛時の毛髪の総触、シャンプ一盤年性、製剤安定性はい ずれも良好であった。

[A剤]	(重量%)
アルギニン	3. 0
クエン酸	0.3
POE (30) ステアリルエーテル	0.4
アミドアミン	0.2
カチオン化セルロース	0.3
イソプレングリコール	1. 0
トリエタノールアミン	適量
香料	0.3
エタノール	20.0
精製水	バランス
(B剤)	(重量%)
アカネ色素	5. 0
POE(27)グリセリルエーテル	10.0
POE (30) ステアリルエーテル	0.3
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0. 2
カチオン化セルロース	0.3
ポリメタクリル酸エステル	0.3
プロモイスECT	1. 0
香料	0.2
エタノール	25.0
精製水	バランス

【0026】実施例11

下記に示す組成からpH7.0の、A剤をトニック、B 剤を泡状枝毛コート剤として、それぞれ調製した。これ らのA剤及びB剤を用いた以外は家施側10と関係の零 験を行ったところ、染毛性、染毛時の毛髪の感触、シャンプー室宇性、無損傷度及び損傷修復度はいずれも良好であった。

· /CSA/ INSCREPT TO C AND COSE	
[A剂]	(重量%)
PCA-Na	3. 0
クエン酸	0.3
1ーメントール	0.1
イソプロビルメテルフェノール	0.1
香料	0.3
ヘキシレングリコール	2. 0
エタノール	30.0
精製水	バランス
[B剤]	(重量%)
アカネ色素	3. 0
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	0.3
ジメチルシリコン (SH200-30 CS)	7. 0
ジメチルシリコン (SH200-100, 000 CS)	3. 0
POE (30) ステアリルエーテル	0.3

塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0. 2
プロモイスECT	1. 0
香料	0. 2
黑色401号	0.003
紫色401号	0.001
グリセリン	0.5
エタノール	25.0
精製水	パランス

【0027】実施例12

下記に示す組成からpH7.0のジェル剤を調製し、毛 触、シャンプー堅牢性、無損傷度及び損傷修復度はいず 東に対し実施例10と同様の処理を行ったところ、染毛 性能に関しては、処理時間の経過とともに、徐々に染毛

効果が発現して良好な染毛が得られ、染毛時の毛髪の感 れも良好であった。 (新暑%)

	(386, 286, 707
グリシン	3. 0
アカネ色素	5. 0
ヒドロキシプロピルセルロース	1. 0
カチオン化セルロース	0, 3
ジプロピレングリコール	2. 0
ユカフォーマ201	1. 0
クエン酸	0. 2
エチルアルコール	60.0
プロモイスECT	1.0
香料	0.5
精製水	バランス

【0028】実施例13

下記に示す組成からpH7,0のヘアムースを調製し、 毛束に対し実施例1~8と同様の処理を行ったところ、

染毛性、染毛時の毛髪の感触、シャンプー堅牢性、製剤 安定性はいずれも良好であった。

	(重量%)
アカネ色素	2
フェニルアラニン	5
ヘキシレングリコール	2
プロモイスE	1
プロモイスW	1
メチルポリシロキサン (10万)	4. 5
メチルポリシロキサン(30cs)	2. 5
POE (30) ステアリルエーテル	0.4
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	0.3
ユカフォーマ 301	0.9
香料	0.1
エタノール	2 0
トリエタノールアミン	適 量
精製水	バランス

【0029】 実施例14

下記に示す組成からpH7.0のヘアジェルを調製し、 毛束に対して実施例1~8 同様の処理を行ったところ、

染毛性、染毛時の毛髪の感触、シャンプ一堅牢性、製剤 安定性はいずれも良好であった。

	(重量%)
アカネ色素	2
塩酸ピリドキシン	5
ヒドロキシブロビルセルロース	0.5
ヒドロキシプロピルメチルセルロース	0. 5

カルボポール 940	0.5
トリエタノールアミン	0.25
ジエチレングリコール	1
エタノール	2 0
メチルパラベン	0. 1
プロモイスECT	1. 0
精製水	残

【0030】 【発明の効果】本発明の染毛組成物により毛髪を処理すると、染毛性に優れ、色持ちが良好で、毛髪に良好な滅 触を付与し、且つ安全性に優れた染毛効果が得られる。 また、その染毛処理も極めて簡便である。